

الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول :

I -/ تم في تجربة حساب عدد فقاعات الأوكسجين المنطلق في وحدة الزمن من مقطع طازج (غص) لنبات أخضر وهذا بوجود تراكيز متزايدة من محلول بيكربونات البوتاسيوم ($KHCO_3$). النتائج المحصل عليها ممثلة في الجدول الموالي :

0,70	0,60	0,40	0,25	0,20	0,10	0,03	0	% CO ₂
0	40	100	100	95	75	30	0	O ₂ فاد

01* ما هي الفائدة من حساب عدد فقاعات الأوكسجين المنطلق

02* ما هو الهدف من التجربة المحققة (المنجزة)

03* بين كيف يمكن التحكم في التراكيز المئوية لثاني اكسيد الكربون في هذه التجربة

04* ترجم الجدول الى منحنى بياني

05* حلل المنحنى المنجز و ماذا تستنتج ؟

التمرين الثاني :

I- أجريت عدة دراسات حول علاقة مردود عدة سلالات من الذرة مع الري ، النتائج المحصل عليها ممثلة في الوثيقة

(1)

السلالة	الحالة	أ	ب	ج	د
المردود (قنطار من البذور / هكتار)	بدون سقي	49	70	37	83
	مع السقي	80	85	65	91

الوثيقة 1

أ- حدد العامل المؤثر في الانتاجية

الحيوية لهذه السلالات

ب- ما هما المعلومات التي يمكن استخلاصهما من الجدول؟

ج- حدد السلالة التي تحمل الصفة المرغوبة لزرعها في الصحراء . علل اجابتك

II- يقدم جدول الوثيقة (2) نتائج قدرة قطعة أرض معالجة بالاحماض الذبالية على الاحتفاظ بالماء

- حلل الجدول و ماذا تستنتج ؟

الاحماض الذبالية المضافة (%)	الاحتفاظ بالماء (مل/100مل من التربة الجافة)
0.5	33.7
1	36.1
4	38.2

عينة من التربة مع اضافة احماض ذبالية

الوثيقة 2

